

# **ELEKTROINSTALACE**

**Stavba :** CHODNÍK, ULICE VIRTOVA,  
STRAKONICE - DRAŽEJOV  
NA POZEMCÍCH Č. 1335, 599 A 602  
V K.Ú. DRAŽEJOV

**Investor :** Město Strakonice  
Velké náměstí 2, Strakonice

**Stupeň PD :** projektová dokumentace pro stavební povolení

**Zpracoval :** Ing. Miloslav Kůta

**Datum :** červen 2016

## **Obsah dokumentace :**

A. Technická zpráva

B. Výpis materiálu

Výkresová část

1. Elektroinstalace - veřejné osvětlení

# **A. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

### 1.1 Rozsah projektu

Tento projekt řeší veřejné osvětlení chodníku a přilehlé komunikace ve Virtově ulici na pozemcích č. 1335, 599 a 602 v k.ú. Dražejov.

### 1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování projektu byl projekt stavební části a požadavky investora.

### 1.3 Předpisy a normy

Při provádění je nutno dodržet bezpečnostní předpisy, technologické postupy a platné ČSN - především PNE 33 0000-1, ČSN 33 2000-4-41, 34 0410, 73 6005, 33 2000-5-52 a další související.

## **2. TECHNICKÉ ÚDAJE**

### 2.1 Napěťová soustava

3 PEN 400/230V 50Hz TN-C

### 2.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí

Bude provedena základní ochrana automatickým odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

### 2.3 Prostředí

Venkovní

### 2.4 Ochrana proti zkratu a přetížení

Je řešena jištěním ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

### 2.5 Uzemnění

Zemnicí drát

### 2.6 Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Dodávka je zajištěna dle ČSN 34 1610 §16 107 ve 3.stupni důležitosti t.j. bez zvláštních opatření.

### 2.7 Energetická bilance

Dojde k navýšení příkonu o cca 70W.

## **3. TECHNICKÝ POPIS**

### 3.1 Popis objektu

Jedná se o veřejné osvětlení, které bude sloužit k osvětlení chodníku a vozovky.

### 3.2 Pátevní rozvod

Měření spotřeby elektrické energie bude stávající.

Hodnota hlavního jističe zůstane stávající.

### 3.3 Veřejné osvětlení

Svítidla veřejného osvětlení budou rozmístěna po cca 35m se 7m stožáry pro dosažení hodnot pro třídu ME6 pro vozovku, resp. S4 pro přilehlý chodník na straně, kde budou umístěna svítidla viz. výkresová část.

Veřejné osvětlení bude napojeno ve stávajícím svítidle V.O. před hřištěm a odtud bude dále vedeno kabelem CYKY-J 4x10 uloženým v chráničce a vedeným v zemi, kabel bude uložen v chodníku v hloubce nejméně 35cm a ve vozovce nejméně 100cm dle ČSN 33 2000-5-52.

Stávající vzdušné rozvody a stávající svítidla budou demontovány.

Budou osazena svítidla výbojková, která budou umístěna na 7m stožárech se svorkovnicí a s výbojkou 70W.

Veřejné osvětlení bude uzemněno zemničem uloženým do společného výkopu na dno výkopu. Výběr svítidel bude konzultován s architektem.

Při uložení kabelů je třeba dodržet podmínky ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005.

Před započítím výkopových prací je nutno vyžádat přesné vytýčení stávajícího podzemního vedení.

### 3.4 Závěr

Realizace díla bude provedena dle schválené projektové dokumentace, dle podmínek stavebního povolení a podmínek schvalujícího orgánu, v souladu s platnými normami a ostatními souvisejícími předpisy.

Veškeré práce budou provádět pouze osoby k tomuto účelu určené s příslušnou kvalifikací odpovídající charakteru činnosti dle ČSN 34 3103.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s uvedenými platnými předpisy a normami ČSN.

Při provádění montážních prací a při provozu dokončeného zařízení je nutno dodržovat platné předpisy a normy o ochraně zdraví při práci.

Před uvedením do provozu musí být montážní organizací provedena výchozí revize v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a dodána dokumentace skutečného provedení.

## **B. VÝPIS MATERIÁLU**

kabel CYKY-J 4x10	cca 300 m
zemní drát FeZn 10	cca 300 m
toy 50	cca 300 m
svorka spojovací	12 ks
svítidlo výbojkové 70W	6 ks
( např. svítidlo HELLUX NWS 130 ELLIPSE 70W, výbojka 70W SON T Pia Plus, svorkovnice SR 721, stožár třístupňový 7m )	

Pozn.:

Při oceňování je nutno připočíst cenu montážních, výkopových a zemních prací včetně zaměření trasy geodetem.